INSTITUTO DE MATERNIDAD "SANTA ROSA
EQUIPAMIENTO PARA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS NEONATALES

1.- 2 SERVO CUNA DE CUIDADOS INTENSIVOS

- Gabinete compacto y estable
- Cuatro ruedas antiestáticas, dos como mínimo con freno
- Estante para monitoreo
- Soporte para bomba de infusión y mástil para suero
- Mínimo dos cajoneras
- Paredes laterales de acrílico rebatibles 180°
- Medidas del colchón no menores de 60 x 50 cm
- Porta-colchón con movimientos continuos trendelemburg y trendelenburg invertido, +/- 8° y posición estable en cualquiera de ellos
- Control micro-procesado de temperatura de piel y en forma manual
- Control micro-procesado de alarmas
- Sensor de temperatura de piel auto calibrado
- Sobrepico máximo de temperatura de 0,5°C
- Luz de examen que cubra toda el área del colchón
- Módulo calefactor por emisión infrarroja, con reflectores parabólicos
- Módulo calefactor con rotación mínima de 90°
- Termómetro digital de temperatura de piel:
- Rango de medición mínimo de 30 a 42°C
- Resolución de 0,1°C
- Termómetro digital de temperatura control manual:
- Rango de medición mínimo de 30 a 42 °C
- Resolución de 0,1°C
- Indicación de potencia calefactora encendida
- Indicador de modo de control (manual o piel)
- Alarmas:
- Falla de energía eléctrica
- Autotest de alarmas
- Falla de circuito eléctrico
- Temperatura de piel +/- 1°C del valor seteado
- Temperatura modo manual +/- 2°C del valor seteado
- Temperatura de la piel mayor de 39°C, alarma sonora y corte de
- potencia calefactora
- Falla sensor de piel
- Reset de alarmas
- Silenciamiento de alarmas
- Estará incluido en el precio del equipo el curso de capacitación de usuario y la provisión de manuales de uso, la provisión de documentación técnica completa (circuitos eléctricos, electrónicos, planos mecánicos, etc.), las claves de acceso al menú de servicio técnico.
- En la oferta se incluirán los planos de despiece mecánico con las características de los componentes utilizados y los materiales empleados, a fin de poder evaluar la calidad y seguridad de lo ofertado.
- La garantía del equipo deberá ser de un año con servicio técnico incluido, para realizar los trabajos establecidos por el protocolo del fabricante. Este comenzará a partir de la puesta en marcha del equipo. Cuando el equipo

quedare sin funcionar por cuestiones técnicas inherentes a la garantía o por demoras superiores a las 24 hs de comunicación fehaciente realizada por el Hospital, este tiempo se adicionará al año.

- Deberá presentar el registro de ANMAT, y en caso de ser importado la habilitación del país de origen (FDA, CE, ANVISA, etc.)
- Se deberá garantizar la provisión de repuestos y accesorios por el término de 10 años, a partir de la compra
- Se deberá presentar documentación que indique la fecha de salida al mercado del modelo ofertado, y que el mismo no se discontinuará mientras dure la garantía.
- Se deberá presentar las condiciones técnicas y económicas de un contrato de mantenimiento, que se corresponderá con dos niveles y que el Hospital podrá formalizar en su momento (una vez finalizada la garantía) teniendo en cuenta las fluctuaciones de los precios: a) mantenimiento completo, con la provisión de repuestos y mano de obra sin restricciones y b) mantenimiento con provisión de mano de obra y algunos repuestos (especificando los que incluye o excluye)
- Se adjuntará una lista con los consumibles y repuestos (sensores, paneles laterales, etc.) que utiliza el equipo con sus precios respectivos
- Previo a la adjudicación se podrá solicitar al oferente presentar una copia de cada manual para evaluación de cumplimiento de lo solicitado en documentación. La no aprobación podrá ser causal de rechazo de oferta.

2.- 2 Monitor Multiparamétrico Neonatal:

Monitor multiparamétrico portátil de signos vitales que permita gran variedad de opciones de monitoreo, con interface amigable con el usuario. Alarmas visibles y audibles con límite de alarmas visibles en pantalla para todos los parámetros monitorizados. Tendencias en pantalla de todos los pacientes monitorizados. Batería Standard de aproximadamente 20 minutos de duración.

Especificaciones Técnicas:

- Pantalla plana color de alto contraste y matriz activa de LCD de aproximadamente 10,4" de alta resolución, que permita visualizar hasta 4 (cuatro) ondas.
- Tecla de funciones ON/OFF, Puesta a cero de PI, PNI Start/Stop, Impresión Start/Stop, Silencio de alarma, Menú Mouse (Botón de control/selección, para ajuste de parámetros, alarmas, etc.),
- Indicación de fuente de alimentación (red o batería).
- ECG:
- Configuración: 3 (Standard)
- Selección de Derivación: I, II, III, aVL, aVR, aVF y V
- Ganancia Seleccionable: x ½, x 1, x 2, x 4
- Protector para desfibrilador
- Detección/Rechazo de marcapasos
- Velocidad de barrido: 25mm/seg
- Frecuencia Cardíaca (ECG) o Frecuencia de Pulso (SpO2):
- Rango: 30-254bpm (SpO2)
- 30-180bpm (PNI)
- 30-300bpm (ECG, PI)
- Precisión: ±2% bpm o ±2% (el que sea mayor)
- Rango de alarmas: Alta: 30-300bpm & OFF (en pasos de 1bpm)
- Baja: 30-300bpm & OFF (en pasos de 1bpm)

- Promedio: 8 seg SpO2- y Registro de Curva Pletismográfica:
- Rango: 0-100%
- Precisión: ±2% para 70-100%, o ±3% 50-69%
- Rango de alarmas: Alta: 50-100% & OFF (en pasos 1%)
- Baja: 50-100% & OFF (en pasos 1%)
- Promedio: 4, 8, 16 pulso
- Sensor de oximetría, descartable o reusable, varios modelos y tamaños según la aplicación (que admita sensores neonatales, pediátricos o adultos)
- Presión no Invasiva (NIBP):
  Rango: 20mmHg-250mmHg (adulto/pediátrico)
- Precisión: que cumpla con los requerimientos de la norma SP10-1992, norma AAMI para precisión de PNI
- Precisión de presión del manguito: +2 mmHg o +2 % (el mayor valor)
- Tiempo de determinación típico: 30-50seg.
- Rango de ajuste de la presión de inflado: 50-300mmHg
- Presión de inflado por defecto: 175mmHg
- Rango de alarmas (Adulto/Pediátrico.):
  o Alta: 15-300mmHg & OFF (en pasos de 1mmHg)
  o Baja: 10-300mmHg & OFF (en pasos de 1mmHg)
- Líneas de comunicación tipo Entrada/Salida: serie RS232
- Debe cumplir con las siguientes normas: de seguridad: EN60601-1, EN60601-1-1, UL 544, CSA Std. C22.2 No. 125-1984 EMC: EN60601-1-2. Actualizada a la Fecha del Presente Llamado. Certificación ISO9001
- El sistema debe incluir:
- Monitor
- Cable de alimentación
- Manual de Uso en idioma español y Manual Técnico original en idioma español o inglés que incluya diagramas circuitales.
- Cable de extensión de oximetría
- Sensor de oximetría neonatal
- Cable paciente para ECG, 3 (tres) derivaciones
- Manguitos PNI neonatales descartables (5 por c/u de los tamaños 0, 1 y 2)
- Línea PNI
- Batería 3V 1000 mah (Lithium Ion Cell) duración 1 hora en operación y 4 horas de recarga.
- Presión Invasiva 2 (dos) canales rango de alarma de 50 –30mmHg
- Temperatura 2 (dos) canales
- Deberá presentar el registro de ANMAT, y en caso de ser importado la habilitación del país de origen (FDA, CE, ANVISA, etc.)
- Previo a la adjudicación se podrá solicitar al oferente presentar una copia de cada manual para evaluación de cumplimiento de lo solicitado en documentación. La no aprobación podrá ser causal de rechazo de oferta.
- Estará incluido en el precio del equipo el curso de capacitación de usuario y la provisión de manuales de uso, la provisión de documentación técnica completa (circuitos eléctricos, electrónicos, planos mecánicos, etc.), las claves de acceso al menú de servicio técnico.
- Con cada monitor se entregará además de los elementos y accesorios necesarios para efectuar las mediciones requeridas, un cable-paciente para ECG de tres derivaciones y un sensor neonatal para SpO2
- Se adjuntará una lista de los accesorios e insumos (cable-paciente de ECG, sensor de oximetría, etc.) que utiliza el equipo, detallando la vida útil de cada uno y el valor de reposición

- A efectos de no adquirir prototipos, deberá adjuntarse documentación que pruebe que el equipo ofertado tiene más de un año de uso en salas de Cuidados Intensivos Neonatales y/o Pediátricos de hospitales o Sanatorios de primer nivel del país, debiendo adjuntarse además el certificado de satisfacción del usuario (no menos de tres)
- Los equipos tendrán garantía de un año a partir de la fecha de instalación, la que cubrirá todos los repuestos que se deban reponer por vicios o deficiencias de fabricación y la mano de obra correspondiente. Además, esta garantía incluirá servicio técnico indicado por el fabricante, para lo cual se presentará el esquema de trabajo a realizar durante este período

3.- 1 Electrocardiógrafo de 3 (tres) Canales:

- Electrocardiógrafo Multicanal Digital Portátil con 12 Canales de Adquisición simultánea y memoria incorporada para (40) exámenes.
- Frecuencia de Muestreo 1.000Hz.
- Resolución Digital: 5 microvolt/ 12bits.
- Apto para imprimir hasta 12 canales sobre una impresora externa de PC. Impresión de 3 (tres) canales sobre papel térmico de 72mm en impresora térmica incorporada internamente. Cabezal térmico sin agujas.
- Pantalla Gráfica LCD retroiluminada de dimensiones mínimas 75 x 57mm, tanto para traza ECG como para datos de pacientes.
- Teclado alfanumérico con teclas dedicadas para operación directa.
- Puerto paralelo para conexión a impresora de PC externa.
- PC link por puerto RS 232 incorporado.
- Opcionalmente: up gradable con conexión de red (RJ45) y modem
- Software de medición.
- Baterías internas recargables, que permitan 3 hs de trabajo continuo, incluyendo impresión.
- Alimentación de red 110/240V (50/60Hz)
- Apto para incorporar opcionalmente software interpretativo adulto y pediátrico. Estos elementos no forman parte de provisión, pero sus características y especificaciones deben ser señaladas en forma complementaria a la oferta del equipo básico.
- Software en idioma español.
- Equipo liviano no superior a 3 kg.
- Manual de Uso en idioma español y Manual Técnico original, en idioma español o inglés, que incluya diagramas circuitales
- Este equipo debe disponer de las siguientes certificaciones: CE Mark y/o FDA y/o ANMAT.
- El equipo deberá gozar de una garantía de un año contra todo defecto de fabricación y/o mano de obra. La garantía deberá cubrir los repuestos (no consumibles) y mano de obra necesaria para efectuar las reparaciones. La garantía comenzará a correr a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo. A partir de la fecha de puesta en funcionamiento, y hasta la finalización de la garantía, correrán por cuenta del Contratista la reparación y el mantenimiento preventivo-correctivo del bien, detallando la cantidad de visitas y la forma en que se cumplirá, así como su reconstrucción o reacondicionamiento, siempre y cuando no se origine el desperfecto en un siniestro, o uso indebido.
- El responsable técnico que designe el Contratista en Argentina deberá contar con una experiencia mínima de cinco (5) años en mantenimiento de este tipo de equipos.
- El equipo se entregará con un cable-paciente con electrodos neonatales y dos rollos

de papel termo-sensible

- Se adjuntará una lista de los accesorios e insumos (cable-paciente de ECG, papel termo-sensible, etc.) que utiliza el equipo, detallando la vida útil de cada uno y el valor de reposición
- Estará incluido en el precio del equipo el curso de capacitación de usuario y la provisión de manuales de uso, la provisión de documentación técnica completa (circuitos eléctricos, electrónicos, planos mecánicos, etc.), las claves de acceso al menú de servicio técnico.
- Previo a la adjudicación se podrá solicitar al oferente presentar una copia de cada manual para evaluación de cumplimiento de lo solicitado en documentación. La no aprobación podrá ser causal de rechazo de oferta.

4.- 3 Bomba de Infusión a Jeringa:

- Bomba de Infusión a Jeringa que posea una unidad de calibración en cm3/hora, selector digital para prefijar el flujo de la infusión y display digital de caudal infundido.
- Con posibilidad de utilizar jeringas hipodérmicas Standard de hasta 50cm3 en distintas medidas (5-10-20-30 y 50/60cm3) para lograr los diferentes rangos de infusión.
- Rango de flujo desde aproximadamente 0,10 hasta143 ml/hora.
- Posibilidad de corrección de flujo de acuerdo al diámetro de la aguja.
- Precisión mejor o igual a: ± 2%, límite de presión: desde aproximadamente 270mmHg para jeringas de 50cm3, 400mmHg para jeringas de 30-35cm3; 500mmHg para jeringas de 20cm3 y 1000mmHg para jeringas de 10cm3.
- Sistema electrónico de control y seguridad con alarma visual y audible antes de que se acabe la jeringa, desprendimiento de la misma a sistema mecánico trabado.
- Incluya botón de encendido, corte de corriente por fin de recorrido.
- Alimentación 220V/50Hz y batería con duración mínima de 8Hs. Todas las partes críticas estén realizadas de acero inoxidable.
- Manual de Uso en idioma español y Manual Técnico original en idioma español o inglés.
- El equipo no podrá ser reacondicionado bajo ningún concepto, sino que deberá ser una unidad nueva
- A efectos de no adquirir prototipos, deberá adjuntarse documentación que pruebe que el equipo ofertado tiene más de un año de uso en salas de Cuidados Intensivos Neonatales y/o Pediátricos de hospitales o Sanatorios de primer nivel del país, debiendo adjuntarse además el certificado de satisfacción del usuario (no menos de tres)
- El equipo deberá gozar de una garantía de un año contra todo defecto de fabricación y/o mano de obra. La garantía deberá cubrir los repuestos (no consumibles) y mano de obra necesaria para efectuar las reparaciones. La garantía comenzará a correr a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo. A partir de la fecha de puesta en funcionamiento, y hasta la finalización de la garantía, correrán por cuenta del Contratista la reparación y el mantenimiento preventivo-correctivo del bien, detallando la cantidad de visitas y la forma en que se cumplirá, así como su reconstrucción o reacondicionamiento, siempre y cuando no se origine el desperfecto en un siniestro, o uso indebido.

5.- 2 Bomba de Infusión a Tubuladura:

- Bomba de infusión volumétrica peristáltica, controlada por microprocesador.
- Para infusiones intravenosas e intra-arteriales estándar, así como también para transfusiones sanguíneas
- Apta para se utilizada para todo tipo de pacientes: adultos, pediátricos y neonatales
- Posibilidad de configurar y calibrar (volumen, presión, límites de flujo, gotas/ml, volumen de bolo y flujo)
- Cálculo automático de la velocidad de infusión mediante volumen y tiempo
- Acceso al modo microgoteo en forma automática cuando la velocidad de infusión es menor a 100ml/Hs
- Posibilidad de configurar nuevo flujo, flujo en bolo y volumen en bolo sin interrumpir la infusión actual
- Bolo manual y automático
- Borrado del volumen infundido sin interrumpir la infusión actual
- Reducción automática de la presión de oclusión
- Sensor de efecto Hall para chequeo de apertura de puerta
- Reloj de tiempo real para poder registrar más de 200 eventos
- Sistemas de control:
- Detector de gotas
- Detector de aire
- Control electrónico de presión, con reducción automática de la misma
- Parámetros a controlar:
- Caudal de infusión: 0,1 – 999ml/Hs
- Volumen infundido: 0,1 - 9999ml
- Exactitud (volumen): +/- 5%
- Volumen bolo: 1 – 99ml programable sin interrupción de flujo
- Bolo: 1 – 999ml/Hs programable sin interrupción de flujo
- KVO: 0,1 – 3ml/Hs
- Tiempo de infusión: 0,01 – 99,59Hs
- Presión de oclusión: 100mBar – 1000mBar (en 10 pasos)
- Sistema de alimentación 220V - 50Hz.
- Batería incluida para 4,5 horas mínimas (recargable).
- Incluya:
- Salida serial RS-232.
- Bomba, soporte para botella de 45cm, cable de alimentación. Manual de Uso en idioma español y Manual Técnico en idioma español o inglés que incluya diagramas circuitales. El equipo no podrá ser reacondicionado bajo ningún concepto, sino que deberá ser una unidad nueva.
- El equipo deberá gozar de una garantía de un año contra todo defecto de fabricación y/o mano de obra. La garantía deberá cubrir los repuestos (no consumibles) y mano de obra necesaria para efectuar las reparaciones. La garantía comenzará a correr a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo. A partir de la fecha de puesta en funcionamiento, y hasta la finalización de la garantía, correrán por cuenta del Contratista la reparación y el mantenimiento preventivo-correctivo del bien, detallando la cantidad de visitas y la forma en que se cumplirá, así como su reconstrucción o reacondicionamiento, siempre y cuando no se origine el desperfecto en un siniestro, o uso indebido.
- A efectos de no adquirir prototipos, deberá adjuntarse documentación que pruebe que el equipo ofertado tiene más de un año de uso en salas de Cuidados Intensivos Neonatales y/o Pediátricos de hospitales o Sanatorios de primer nivel del país, debiendo adjuntarse además el certificado de satisfacción del usuario (no menos de

tres)
- Se adjuntará una lista de los accesorios e insumos (tubuladuras, etc.) que utiliza el equipo, detallando la vida útil de cada uno y el valor de reposición

6.- 6 Calentador_Humidificador:

Sistema de Humidificación y Calefacción con control microprocesado para aplicaciones en recién nacidos, base calefactora
- Sistema de servocontrol que asegure que la temperatura entregada a los gases sea la deseada.
- Dos sistemas de calefacción independientes (de la cámara y del alambre calefactor)
- Posibilidad de usar circuitos con o sin alambre calefactor.
- Display digital continúo de la temperatura del aire saturado.
- Con selector de la temperatura y humidificación óptimas para pacientes intubados
Modo de espera (Stand-By) para seleccionar cuando el flujo de gas se interrumpe y que desconecta las alarmas.
Botón de temperatura de cámara, para permitir visualizar temporariamente la temperatura de la cámara de humidificación.
- Amplio rango de flujo, aproximadamente de 3 l/min a 60 l/min.
- Alarmas indispensables:
- Sensor de temperatura desconectado
- Alambre calefactor desconectado
- Alta temperatura de cámara
- Alta temperatura de conducto de aire
- Baja temperatura de cámara
- Baja temperatura en conducto de aire
- Falla en microprocesador.
- En asistencia respiratoria mecánica, apto para cualquier respirador.
- Tiempo de calentamiento menor a 30 minutos.
- Voltaje de alimentación: 230 ± 20V, 115V y 100 ± 10V. Frecuencia de alimentación: 50/60Hz. Potencia de base calefactora: 150w.
- Manual de Uso en idioma español y Manual Técnico original en idioma español o inglés.
- Incluya los siguientes accesorios: 10 (diez) Cámaras de humidificación de un solo uso autoalimentada.
- Circuito paciente para recién nacidos
- Sensor de temperatura y flujo.
- Adaptador de cable calefactor (si lo incluye).
- Clamp de fijación al respirador.
- A efectos de no adquirir prototipos, deberá adjuntarse documentación que pruebe que el equipo ofertado tiene más de un año de uso en salas de Cuidados Intensivos Neonatales y/o Pediátricos de hospitales o Sanatorios de primer nivel del país, debiendo adjuntarse además el certificado de satisfacción del usuario (no menos de tres)
- Se adjuntará una lista de los accesorios e insumos (cámaras, cable calefactor, etc.) que utiliza el equipo, detallando la vida útil de cada uno y el valor de reposición
- El equipo deberá gozar de una garantía de un año contra todo defecto de fabricación y/o mano de obra. La garantía deberá cubrir los repuestos (no consumibles) y mano de obra necesaria para efectuar las reparaciones. La garantía comenzará a correr a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo. A partir de la fecha de puesta en funcionamiento, y hasta la finalización de la garantía, correrán por cuenta del Contratista la reparación y el mantenimiento preventivo-correctivo del bien,

detallando la cantidad de visitas y la forma en que se cumplirá, así como su reconstrucción o reacondicionamiento, siempre y cuando no se origine el desperfecto en un siniestro, o uso indebido.

7.- 4 FUENTE DE FOTOTERAPIA C/6 TUBOS FLUORESCENTES

Fuente de Fototerapia para tratamiento de hiperbilirrubinemia en recién nacidos.
Lámpara montada sobre soporte con movimientos universales, que alcance un flujo radiante de hasta 20ìw/cm2/nm a una distancia de 40cm en el rango efectivo de 450nm de longitud de onda; con seis tubos fluorescentes, con rango de temperatura entre 420 a 470nm de longitud de onda.
Sistema de combinación de tubos fluorescentes (cuatro azules y dos blancos) con interruptores separados que permitan verificar el color verdadero de la piel del bebé.
Lámina protectora de acrílico bajo los tubos fluorescentes.
Mástil telescópico montado sobre sólido pie de fundición con ruedas.
Ajuste manual del cabezal de iluminación a distintas posiciones permitiendo regular altura mínima a máxima desde el piso y ángulo de iluminación desde horizontal a vertical. Sistema de ventilación forzada.
Tubos fluorescentes 20w cada uno, vida útil 2.000Hs, tubos azules tipo B, tubos con luz día tipo D, alimentación: 220V/50Hz.
Manual de Uso en idioma español y Manual Técnico en idioma español o inglés
La garantía del equipo deberá ser de un año con servicio técnico incluido, para realizar los trabajos establecidos por el protocolo del fabricante. Este comenzará a partir de la puesta en marcha del equipo. Cuando el equipo quedare sin funcionar por cuestiones técnicas inherentes a la garantía o por demoras superiores a las 24 hs de comunicación fehaciente realizada por el Hospital, este tiempo se adicionará al año.

8.- 2 MONITOR DE CONCENTRACION DE OXIGENO

La cotización se recibirá hasta el.....

.....
Jefe de Compras